(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203790415 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201420182289.9

(22)申请日 2014.04.16

(73)专利权人 吴亚乐
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区车站路 9 号

(72)发明人 吴亚乐

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所（普通合伙） 33232
代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.
A61M 25/00(2006.01)

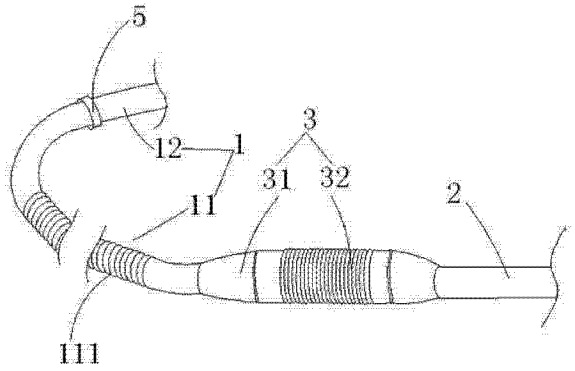
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸引管的改进结构

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种吸引管的改进结构，包括负压管和吸管，所述负压管分为靠近所述吸管并与所述吸管相连的近距段和与所述近距段相通的远距段，所述近距段设有可伸缩的伸缩部。本实用新型简单方便，适用性广，可以在手术中根据需要来调节吸引管的长度和弯曲角度，方便操作，提高手术的效率，减少病人痛苦，降低手术风险。



CN 203790415 U

1. 一种吸引管的改进结构，包括负压管（1）和吸管（2），其特征在于：所述负压管（1）分为靠近所述吸管（2）并与所述吸管（2）相连的近距段（11）和与所述近距段（11）相通的远距段（12），所述近距段（11）设有可伸缩的伸缩部（111）。

2. 根据权利要求 1 所述一种吸引管的改进结构，其特征在于：所述伸缩部（111）为波纹状管。

3. 根据权利要求 1 所述一种吸引管的改进结构，其特征在于：所述吸管部（2）与所述近距段部（11）之间通过连接管部（3）连接，所述连接管（3）包括两端的连接段（31）和中间可弯曲的过渡段（32）。

4. 根据权利要求 3 所述一种吸引管的改进结构，其特征在于：所述过渡段（32）的管壁上设有折弯波纹。

5. 根据权利要求 3 所述一种吸引管的改进结构，其特征在于：所述连接段（31）的内径由远离所述过渡段（32）的一端向靠近所述过渡段（32）的一端逐渐增大。

6. 根据权利要求 1 所述一种吸引管的改进结构，其特征在于：所述近距段（11）和所述远距段（12）连接处设有识别件（5）。

一种吸引管的改进结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种吸引管的改进结构。

背景技术

[0002] 医用吸引管在临床手术中起吸引流作用，与吸引装置配套，用于手术残液的吸引。吸引管一般由与吸引装置连接的负压管和负压管前端的吸管构成，为了方便顺利插入组织内残液处，吸管一般为硬管，但是有些残液残留在拐角或比较隐蔽处，或者被周边组织遮挡住，吸管不易接触到，而且持吸管的手容易碰到旁边的组织。专利号为 CN203234807 的中国专利于 2013 年 10 月 16 日公开了宫腔组织吸引管，包括吸引管、操作柄及管接，所述吸引管分为直线段和弯折段，所述弯折段位于所述吸引管的前部，所述弯折段与所述直线段成 10-14° 的角度。吸引管顺畅光滑，自然弯曲，使用过程中病人无疼痛，杜绝医源交叉感染，保护阴道及子宫腔粘膜。但是吸引管的弯曲度固定，不可调节，仅针对子宫状的弯曲，对于其他手术中遇到弯曲度不一的残液死角无法达到预期效果；这种吸引管在使用过程中要与吸引装置连接，与吸引装置连接的负压管如果过短的话，影响手术操作；过长的话容易牵绊，又浪费材料，有待改进。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述不足，本实用新型提供一种吸引管的改进结构，简单方便，适用性广，可以在手术中根据需要来调节吸引管的长度和弯曲角度，方便操作，提高手术的效率，减少病人痛苦。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用如下的技术方案：一种吸引管的改进结构，包括负压管和吸管，所述负压管分为靠近所述吸管并与所述吸管相连的近距段和与所述近距段相通的远距段，所述近距段设有可伸缩的伸缩部。

[0005] 本实用新型采用可伸缩的负压管，可以随时方便地调节负压管的长度，方便操作者进行吸引操作，提高手术效率。

[0006] 作为优选，所述伸缩部为软质的塑料波纹状管。

[0007] 波纹状管一来可以提供一定的伸缩性，二来可以很自由的随意转动，不妨碍吸引操作。

[0008] 作为优选，所述吸管与所述近距段之间通过连接管连接，所述连接管包括两端的连接段和中间可弯曲的过渡段。

[0009] 连接管起到连接吸管和负压管的作用，也为操作者操作时手持吸引管的一个手持点，方便操作；连接段的设置为了使连接管与吸管和负压管连接更紧密，密封性更好，过渡段首先为操作者提供一个好的把持点，方便其操作，还可以根据可弯曲的过渡段，任意角度的带动吸管弯曲，适应不同角度要求的吸引。

[0010] 作为优选，所述过渡段为软质管。

[0011] 作为优选，所述过渡段的管壁上设有折弯波纹。

[0012] 作为优选，所述连接段的内径由远离所述过渡段的一端向靠近所述过渡段的一端逐渐增大。

[0013] 连接段内径的设置为了适应与吸管和连接段的连接，过渡段内径稍大设置可以方便拿捏吸引管，也方便任意角度的弯曲操作。

[0014] 作为优选，所述近距段和所述远距段连接处设有识别件。

[0015] 远距段由于要与吸引装置连接，往往会受到污染，属于污染段，而近距段靠近手术台，要保持其无菌、洁净，在连接处设置一个识别件，可以起到提醒作用，也可以起到一定隔绝污染源的作用，减小感染风险。

[0016] 通过实施上述技术方案，本实用新型具有如下的有益效果：本实用新型简单方便，适用性广，可以在手术中根据需要来调节吸引管的长度和弯曲角度，方便操作，提高手术的效率，减少病人痛苦，降低手术风险。

附图说明

[0017] 附图 1 为本实用新型一实施例的结构示意图；

[0018] 1. 负压管；11. 近距段；111. 伸缩部；12. 远距段；2. 吸管；3. 连接管；31. 连接段；32. 过渡段；5. 识别件。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例，对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如附图 1 所示一种吸引管的改进结构，包括与吸引装置连接的负压管 1 和前端用于医生操作的直接吸引用的硬质的吸管 2，所述负压管 1 分为前端的靠近吸管 2 并与吸管 2 相连的近距段 11 和与后端的与吸引装置连接的远距段 12，在近距段 11 和远距段 12 之间通过识别件 5 分隔开。在近距段 11 上设有一段可伸缩的伸缩部 111，伸缩部 111 的管壁呈波纹状，通过一定力度可以拉伸或压缩调节其长度。吸管部 2 与近距段部 11 之间通过连接管部 3 连接，所述连接管 3 包括两端的连接段 31 和中间可弯曲的过渡段 32，连接段 31 为硬质材料构成，而过渡段 32 为软质管，可以任意弯曲，以调节吸管 2 的角度，或者在硬质的过渡段 32 的管壁上设置折弯波纹，也可以用来调节角度。连接段 31 的内径由远离所述过渡段 32 的一端向靠近所述过渡段 32 的一端逐渐增大，过渡段 32 的内径与连接管 31 的最大内径相同。

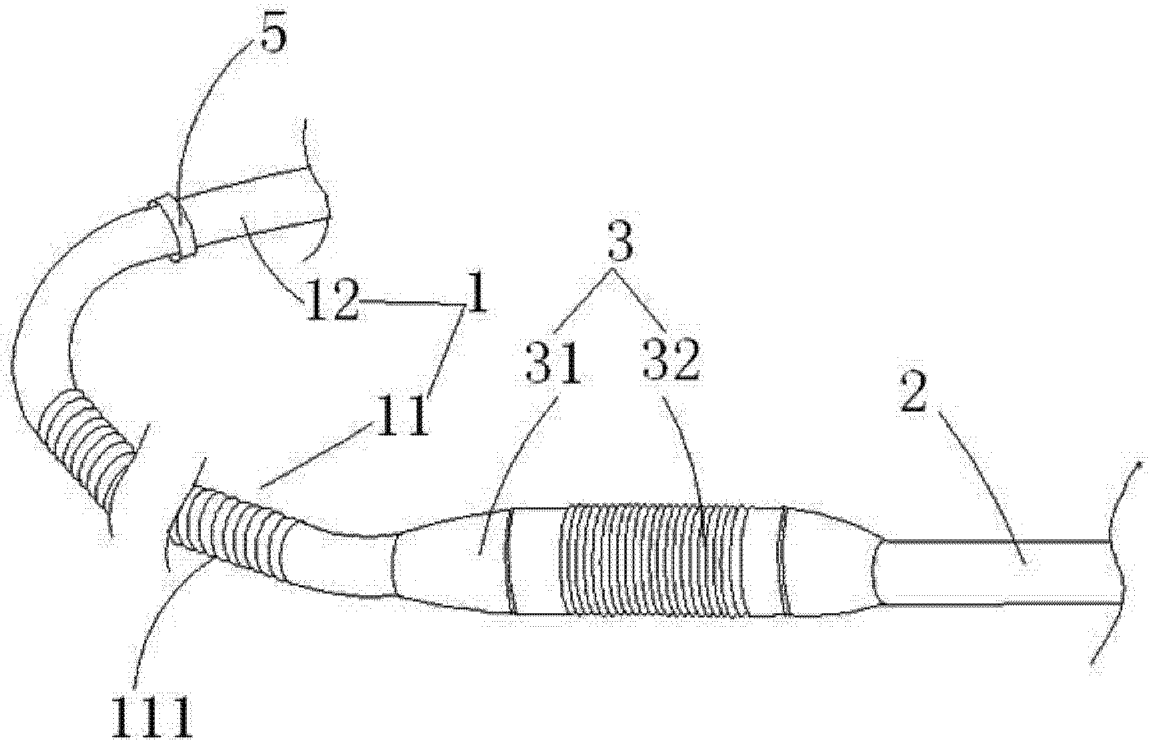


图 1